

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦУС СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

15" V 2008 г

Трансформаторы напряжения емкостные VCU-123/245/362/525/765	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 37847-08 Взамен N
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «KONČAR - Instrument transformers Inc.» (Хорватия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные VCU-123/245/362/525/765 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в электрических системах переменного тока промышленной частоты с заземленной нейтралью, применяются в электросетях 110, 220, 330, 500 и 750 кВ.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные VCU-123/245/362/525/765 являются масштабными преобразователями с двухступенчатым понижением напряжения: на первой ступени используется емкостный делитель напряжения, на второй – понижающий трансформатор электромагнитного устройства (ЭМУ). Емкостный делитель напряжения имеет от одной до трех секций конденсаторов, заполненных синтетическим маслом. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями, электромагнитного трансформатора и электромагнитной демпфирующей катушки. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и две или три вторичные обмотки. ЭМУ заключено в бак, заполненный минеральным трансформаторным маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Трансформаторы VCU-123/245/362/525/765 предназначены для наружной установки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные напряжения, кВ 110/ $\sqrt{3}$ ; 220/ $\sqrt{3}$ ; 330/ $\sqrt{3}$ ;  
500/ $\sqrt{3}$ ; 750/ $\sqrt{3}$
- номинальные вторичные напряжения, В:
- основной обмотки I 100/ $\sqrt{3}$
- основной обмотки II 100/ $\sqrt{3}$
- дополнительной обмотки 100
- вторичные нагрузки (В·А)/классы точности для основной обмотки I от 20 до 200/0,2;  
от 50 до 300/0,5;  
от 50 до 500/1,0;

- для основной обмотки II
- для дополнительной обмотки
- емкость делителя, пФ
- предельная нагрузка, В·А
- номинальная частота, Гц
- масса, кг
- габаритные размеры, мм

от 100 до 1000/3,0;3P;6P  
от 20 до 50/0,2  
от 20 до 600/3P;6P  
от 16000 до 2200  
2000  
50 или 60  
от 340 до 1200  
от 540x540x1960 до  
700x740x6600

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от - 60 до 40 °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора гравировкой и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока- 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз. (на партию)

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения емкостных VCU-123/245/362/525/765 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС HR.MB02.B01456 ОС  
Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ»,  
регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

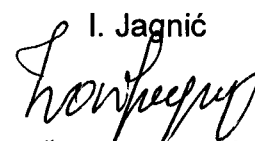
Фирма «KONČAR - Instrument transformers Inc.» (Хорватия)  
Адрес : Josipa Mokrovića 10, 10090, Zagreb, Croatia  
Тел. +385 1 3794 074, факс +385 1 3794 040

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

« KONČAR - Instrument transformers Inc.»



И.П. Зубков



"KONČAR - Mjerni transformatori"  
3 d.d.  
ZAGREB, Josipa Mokrovića 10